



SKU: VB038 | SPANNUNG: 12.8 V | KAPAZITÄT: 50 AH | ENERGIE: 640 WH

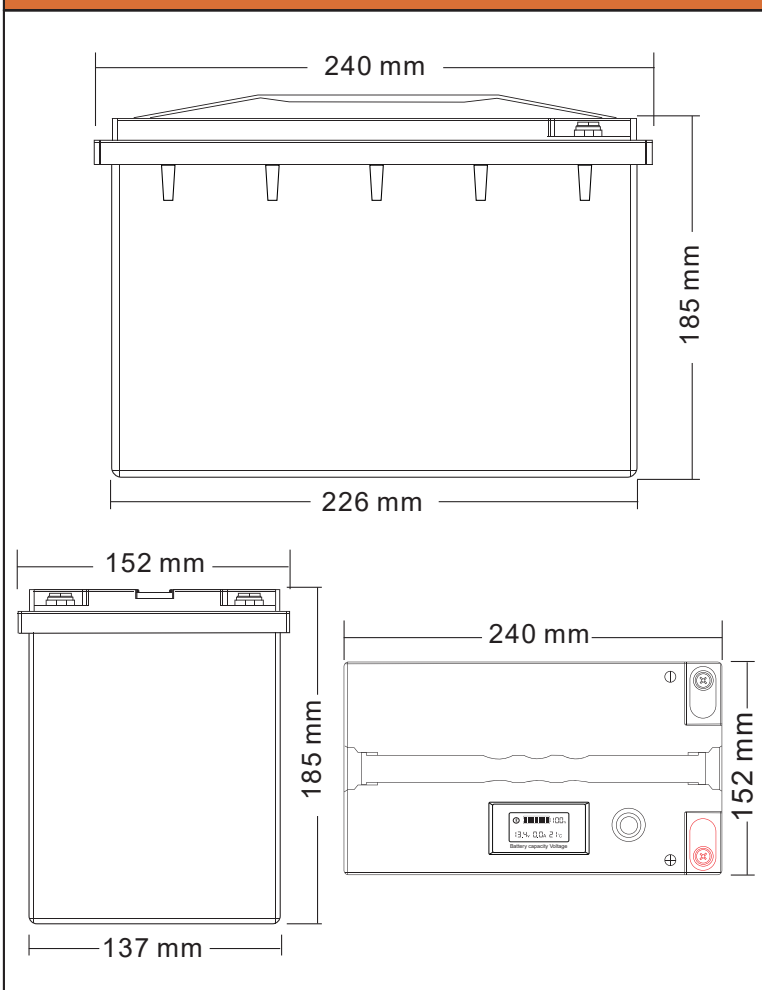
ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Nominale Spannung	12.8 V
Nominale Kapazität	50 Ah
Widerstand	≤10 mΩ
Effizienz	99%
Selbstentladung	<3% Pro Monat
Zelltyp - Chemie	LiFePO ₄

LADE SPEZIFIKATIONEN

Standard-Ladestrom	≤ 25 A
Max. Ladestrom	50 A
Erhaltungslade spannung	13.8 ± 0.2 V
Empfohlene Ladespannung	14.4 V - 14.6 V
BMS-Ladeschutz spannung	14.6 V (Einzelzellspannung : 3.65 V)
Ladeerholungsspannung	14.4 V
Ausgleichender Strom	30 mA

ABMESSUNGS SPEZIFIKATIONEN



ENTLADE SPEZIFIKATION

Standard-Entladestrom	25 A
Max. Dauerentladestrom	50 A
BMS-Entladungs-Abschaltstrom	100 A Für 10 S
Spitzenentladestrom	150 A Für 5 S
BMS-Entladeschutz spannung	10.6 V ± 0.2 V
Entladungserholungsspannung	11.2 V ± 0.04 V
Kurzschlusschutz	250 μs

TEMPERATUR SPEZIFIKATIONEN

Entladetemperatur	-20 °C - 60 °C
Ladetemperatur	0 °C - 55 °C
BMS-Hochtemperatur-Abschaltung	65 °C
BMS-Wiederverbinden temperatur	55 °C

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

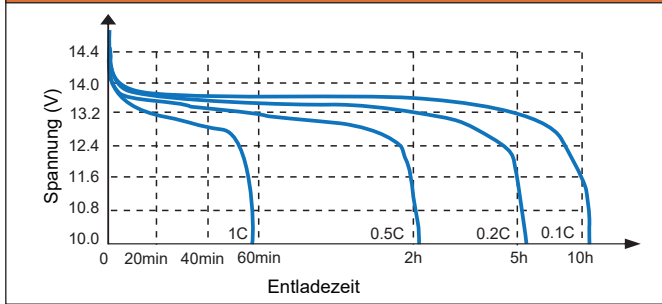
Abmessungen (L x W x H)	240*152*185 mm
Nettogewicht	5.9 kg
Terminaltyp	M6
Schalenmaterial	ABS
IP-Bewertung	IP65

Um einen sicheren und effizienten Betrieb zu gewährleisten, beziehen Sie sich immer auf die neueste Ausgabe unserer Datenblätter, die auf unserer Website www.creabest.de veröffentlicht sind. Alle Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Alle Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

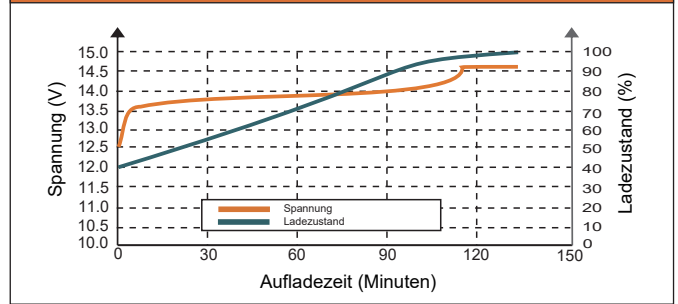


SKU: VB038 | SPANNUNG: 12.8 V | KAPAZITÄT: 50 AH | ENERGIE: 640 WH

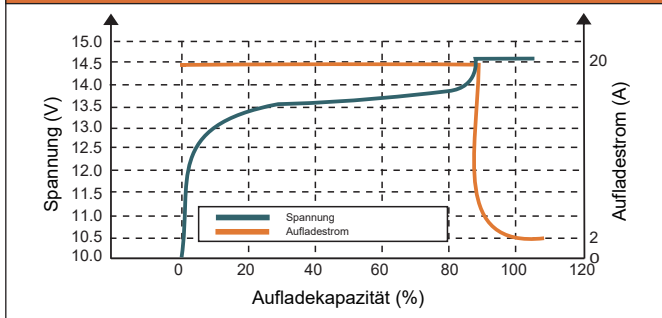
ENTLADEKURVE MIT UNTERSCHIEDLICHER RATE (25°C)



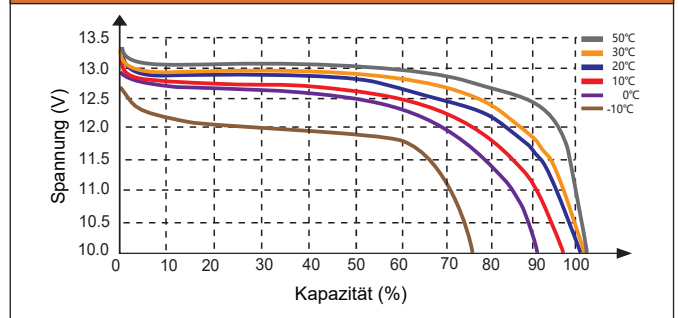
LADEZUSTANDSKURVE (0.5C, 25°C)



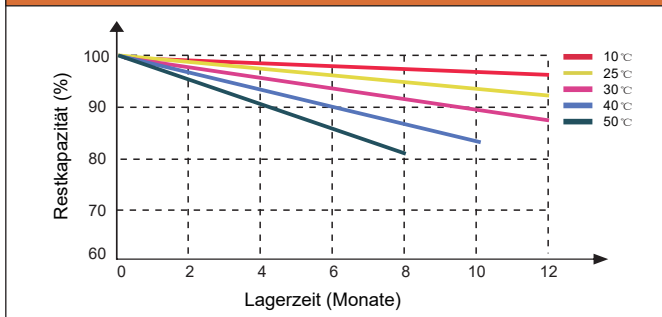
LADECHARAKTERISTIK (0.5C, 25°C)



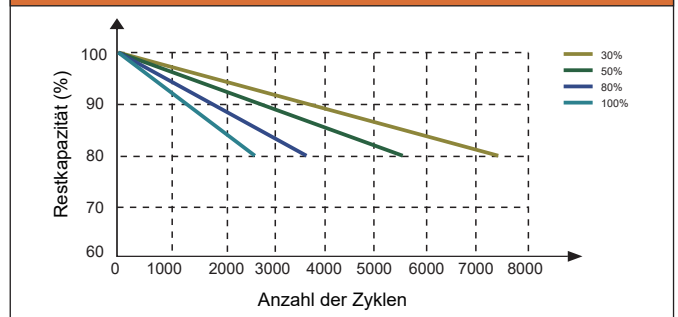
UNTERSCHIEDLICHE TEMPERATUR-ENTLADUNGSKURVE (0.5C)



UNTERSCHIEDLICHE TEMPERATUR-SELBSTENTLADEKURVE



UNTERSCHIEDLICHE DOD-ENTLADUNGSZYKLUS-LEBENS-KURVE



MERKMALE DER LIFEPO -AKKU



HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Der Spitzenwert der elektrischen Lithium-Eisenphosphat-Heizung kann 350°C - 500°C erreichen, während Lithiummanganat und Kobaltsäure Lithium nur etwa 200°C betragen, mit einem weiten Betriebstemperaturbereich (-20°C - 75°C).



BMS-STEUERUNG

Das Batteriemanagementsystem überwacht und passt sich an den Batteriezustand an, um Leistung und Sicherheit zu maximieren.



HOHE SICHERHEIT

Die P-O-Bindung im Lithiumeisenphosphatkristall ist stabil und schwer zu zersetzen. Selbst bei hoher Temperatur oder Überladung kollabiert es nicht und erzeugt keine Wärme wie Lithium-Kobaltoxid oder bildet stark oxidierende Substanzen, sodass es eine gute Sicherheit bietet.



UMWELTSCHUTZ

Lithium-Eisenphosphat-Batterien gelten im Allgemeinen als frei von Schwermetallen und seltenen Metallen (die Nickel-Wasserstoff-Batterie erfordert seltene Metalle), ungiftig (SGS-Zertifizierung), umweltfreundlich und erfüllt die europäischen RoHS-Vorschriften und ist absolut umweltfreundliche Batterie.



LANGER ZYKLUS

Bei 80% Entladetiefe übersteigt die Anzahl der Zyklen 3,000 und es wird eine 2-jährige Garantie gewährt.



GERINGES GEWICHT

Das Volumen einer LiFePO₄-Batterie mit der gleichen Spezifikation und Kapazität entspricht dem Volumen einer Blei-Säure-Batterie, das Gewicht beträgt 1/3 der Blei-Säure-Batterie. Dies ermöglicht eine einfache Installation und einen einfachen Transport.